WS4945 Wireless Door/Window Contact

Installation Instructions - For Service Persons Only

This Installation Manual shall be used in conjunction with the Installation Manual of the DSC wireless receiver and control panel with which this device is intended to be used.

Powering the WS4945

For your added convenience, the WS4945 comes with the battery pre-installed. To activate, hold the WS4945 firmly in one hand and pull the plastic tab in the direction indicated.

Locate Transmitter

Select the location where the WS4945 is to be mounted. *NOTE: RF signals can be affected by metal objects, including metal doors or large mirrors.* Such locations should be avoided, they can interfere with proper operation.

Enrolling, Programming and Placement

Enroll the WS4945 by programming the 6-digit serial number (located on the WS4945) into the receiver. Once the WS4945 is enrolled, you must perform a Module Placement test to ensure the location you have chosen is suitable. The following outlines the basic steps for programming and enrolling this device on PowerSeries receivers. For additional options or for other receivers please refer to the specific receiver installation manuals.

Step 1 – Program Electronic Serial Number (ESN)

Section [804], subsections [01] – [32]
[01] Zone 1 ... [32] Zone 32
Enter the 6 digit ESN located on the WS4945 into the next available zone slot.

Step 2 – Program Zone Definition

Section [001] – [004]
Define corresponding zone with appropriate zone type [Ex. Delay (01), Instant (03), etc.]

Step 3 – Enable Wireless Zone Attribute

Section [101] – [132]
Turn Option [8] ON (wireless zone attribute) in corresponding zone attribute section.

NOTE: All wireless devices must be tested for good signal strength from where they are positioned.

Step 4 – Device Placement Test

Section [904], subsections [01] – [32]
Open and close the contact by moving the magnet away from the WS4945. The panel will indicate the test result through the siren (and also through the keypad):

1 bell squawk/beep on LCD keypad/LED 1 on LED keypad) indicates GOOD placement
3 bell squawks/beeps on LCD keypad/LED 3 on LED keypad) indicates BAD placement

If the transmitter tests BAD, move the transmitter and repeat the Placement Test.

NOTE: Test unit at least once yearly. UL listed for residential applications.

Mounting the WS4945 and Magnet

Once you determine the proper location (see Enrolling, Programming and Placement), the WS4945 can be permanently mounted. **NOTE: It is the responsibility of the installer to ensure that the WS4945 is securely mounted in the intended location.**

Using Provided Screws: Remove the back from the transmitter. Mount the back housing of the WS4945, using the screws supplied, to the desired location.

Using Adhesive Tape: Ensure you are attaching the WS4945 to a painted or primed surface that is clean and dry. Apply the tape to the back of the WS4945 and apply to the surface using firm pressure. Hold for 10-15 seconds to ensure a strong bond. It can take up to 24 hours for the tape to reach maximum bonding strength. **NOTE: If surface conditions are unsuitable, secure the WS4945 with mounting screws provided.**

Align the magnet with the arrow △ on the WS4945 housing (see Figure C). Mount the magnet a maximum of 5/8" (1.6cm) from the WS4945 by using the provided tape or screws. If necessary use the spacers provided. Once the WS4945 and magnet are mounted, open and close the window/door to ensure that none of the parts interfere with this movement. Only one magnet can be used for each WS4945.
NOTE: The adhesive tape is not to be used in UL Listed Installations.

Using External Contacts

The external contact terminals can be used to connect external contacts or other switches/devices to the universal transmitter. Install the additional device as per the manufacturer instructions. Connect the device to the contact terminals of the WS4945. The input is normally closed and is not supervised.

The wires connecting the external device to the input terminals must not exceed 3ft/90 cm in length, provided that the resistance of the wire does not exceed 100 Ohms. The contact and transmitter must also be in the same room. Only one contact can be used. If an external contact is used, do not install the magnet.
NOTE: Ensure all wiring is stripped to 1/4" (6mm) max. and does not touch any of the components.

Tamper Switch

Out of the box the WS4945 comes equipped with case tamper detection. If the case is removed, the WS4945 will report a zone tamper to the control panel. For added security the WS4945 was designed to provide wall tamper monitoring as well. Simply replace the short rubber actuator (see Figure D) with the longer one that is included. With this option, if the case is opened or if the WS4945 is removed from it's location, a tamper will be sent to the control panel. It is strongly recommended that mounting screws be used when using the wall tamper option.

WS4945 Contact miniature pour Porte/Fenêtre

Instructions d'Installation pour le personnel de service seulement

Ce manuel d'installation doit être utilisé en conjonction avec le manuel d'installation du récepteur sans fil DSC et du panneau de contrôle pour lequel ce dispositif a été conçu.

Mise en marche du WS4945

Pour vous faciliter la tâche, le WS4945 est livré avec la pile préinstallée. Pour activer, tenir fermement le WS4945 dans une main, et tirer la languette en plastic dans la direction indiquée.

Emplacement de le WS4945

Choisissez l'emplacement ou le WS4945 sera installé. **REMARQUE : Le signal RF peut être affecté par des objets métalliques tels que des portes en métal ou des miroirs importants.** Ce genre d'emplacement doit être évité car ces objets peuvent interférer avec le bon fonctionnement du dispositif.

Attribution, Programmation et Emplacement

Attribuer le WS4945 en programmant le récepteur avec le numéro de série à 6 chiffres (situé sur le WS4945). Une fois que le WS4945 est attribué, vous devez effectuer un essai de placement de module pour assurer que l'emplacement choisi convient. Pour de plus amples renseignements, veuillez consulter le manuel d'installation de votre récepteur. Voici les grandes lignes des étapes fondamentales pour la programmation et l'attribution de ce dispositif sur les récepteurs de la PowerSeries. Pour des options supplémentaires ou pour d'autres récepteurs, veuillez consulter le manuel d'installation de votre récepteur.

Étape 1 – Programmez le Numéro de série électronique (NSÉ)

Section [804], sous-sections [01] - [32]
[01] Zone 1 ... [32] Zone 32
Tapez le NSÉ à 6 chiffres situé sur le WS4945 dans l'emplacement de zone libre suivant.

Étape 2 – Programmez la Définition de zone

Section [001] – [004]
Définir la zone correspondante avec le type de zone approprié [par ex., Délai (01), Instantané (03), etc.]

Étape 3 – Activez l'attribut de zone sans fil

Section [101] – [132]
Mettez l'Option [8] à MARCHE (attribut de zone sans fil) dans la section d'attribut de zone correspondante.

NOTE: Tous les dispositifs sans fil doivent être essayés pour assurer une bonne intensité du signal de l'endroit où ils sont installés.

Étape 4 – Essai de placement de dispositifs

Section [904], sous-sections [01] - [32]
Ouvrez et fermez le contact en éloignant l'aimant du WS4945. Le panneau indiquera le résultat de l'essai à l'aide de la sirène (et du clavier) :
1 son de sirène (ou clavier DEL 1) indique un BON placement
3 sons de sirène (ou clavier DEL 3) indique un MAUVAIS placement
Si l'émetteur donne de MAUVAIS résultats, déplacez l'émetteur et recommencez l'essai de placement.

Installation du WS4945 et de l'aimant

Une fois que vous avez déterminé un emplacement approprié (voir Attribution, Programmation, Placement) le WS4945 peut être fixé de manière permanente. **NOTE: Il est de la responsabilité de l'installateur de s'assurer que le WS4945 est solidement monté dans l'endroit prévu.**

Avec les vis fournies : Retirez la plaque arrière de le WS4945. Fixez, a l'emplacement désiré, la plaque arrière du coffret de le WS4945 avec les vis fournies.

Avec le ruban adhésif double face : Assurez le WS4945 est monté sur une surface peinte ou apprêtée qui est propre et sèche. Mettez le ruban au dos du WS4945, appuyez et maintenez fermement à l'emplacement désiré pendant environ 10 à 15 secondes. Le ruban adhésif peut prendre 24 h pour atteindre son adhésivité maximum.
NOTE: Si les conditions extérieures ne sont pas appropriées, utilisez les vis de support fournies.

Aligner l'aimant sur la flèche △ encochée sur le coffret du WS4945 (voir Figure C). Installez l'aimant à une distance maximum de 1,6 cm (5/8 po) de le WS4945 en utilisant le ruban adhésif ou les vis. Si nécessaire, utiliser les entretoises fournies. Une fois le WS4945 et l'aimant installés, ouvrez et fermez la porte/fenêtre pour assurer qu'aucun des éléments du WS4945 n'entrave ce mouvement. Un seul aimant peut être utilisé par WS4945.
REMARQUE : Le ruban adhésif ne doit pas être utilisé dans les installations UL.

Usage d'un contact externe

Les bornes de contact externe peuvent être utilisées pour raccorder des contacts ou d'autres dispositifs externes au transmetteur universel. Installez les dispositifs additionnels en suivant les instructions du fabricant. Raccordez le dispositif aux bornes pour contact externe du WS4945. L'entrée est normalement fermée et n'est pas supervisée. La longueur du fil utilisé pour raccorder le dispositif externe aux bornes d'entrée ne doit pas excéder 16" (40cm), pourvu que la résistance du fil n'excède pas 100 Ohms. Le contact et le transmetteur doivent également être dans la même pièce. Un seul contact peut être utilisé; si un contact externe est utilisé, n'installez pas l'aimant du transmetteur. **REMARQUE: Assurez-vous que tout les fils sont dépouillé à un maximum de 6 mm (1/4 po) et qu'aucun fil ne touche un composant quelconque.**

Interrupteur de sabotage

Le dispositif WS4945 est fourni avec un coffret de détection de sabotage. Si le coffret est retiré, le WS4945 enverra une signalisation de sabotage au panneau de contrôle. Pour une plus grande sécurité, le WS4945 a également été conçu pour fournir une surveillance de sabotage mural. Remplacez simplement le court déclencheur en caoutchouc (voir Figure D) avec le plus long qui est fourni. Avec cette option, si le coffret est ouvert ou si le WS4945 est retiré de son emplacement, un sabotage sera envoyé au panneau de contrôle. Il est vivement recommandé d'utiliser les vis de montage lorsque vous choisissez l'option de surveillance de sabotage mural.

WS4945 Mini Contacto de Puerta/Ventana

Instrucciones de Instalación - para el personal de servicio solamente

Este Manual de Instalación deberá utilizarse en conjunto con el Manual de Instalación del receptor inalámbrico y del panel de control DSC con el cual este dispositivo será utilizado.

Alimentación de la unidad WS4945

Para mayor comodidad, el WS4945 se comercializa con la batería instalada. Para activarla, sujete la unidad firmemente con una mano y tire de la lengüeta de plástico en la dirección indicada.

Ubicación del WS4945

Seleccione la ubicación donde desee montar el WS4945. **NOTA: Las señales de RF pueden verse afectadas por objetos de metal, como puertas de metal o espejos grandes**. Debe evitar este tipo de ubicaciones ya que pueden afectar al funcionamiento adecuado del WS4945.

Registrar, programar y colocar

Registre el WS4945 programando el número de serie de 6 dígitos (ubicado en el dispositivo) en el receptor. Cuando el WS4945 esté registrado, debe realizar una prueba de ubicación de módulos para asegurarse de que la ubicación elegida es adecuada. Consulte el manual de instalación del receptor para obtener más detalles. A continuación se describen los pasos básicos para programar y registrar este dispositivo en receptores PowerSeries. Para obtener información sobre opciones adicionales u otros receptores, consulte los manuales de instalación del receptor correspondient.

Paso 1 – Programar el número de serie electrónico (NSE)

Sección [804], secciones secundarias [01] - [32]
[01] Zona 1 ... [32] Zona 32
Entre el NSE de 6 dígitos ubicado en el WS4945 en la siguiente zona disponible.

Paso 2 – Programar la definición de zona

Sección [001] - [004] Defina la zona correspondiente con el tipo de zona adecuado [ejemplo: Demora (01), Instantánea (03), etc.]

Paso 3 – Habilitar el atributo de zona inalámbrica

Sección [101] - [132]
Active la opción [8] (atributo de zona inalámbrica) en la sección de atributos de zona correspondiente.

NOTA: Debe comprobar todos los dispositivos inalámbricos para asegurarse de que hay una buena señal desde el lugar en el que se ubican.

Paso 4 – Comprobar la ubicación del dispositivo

Sección [904], secciones secundarias [01] - [32]
Abra y cierre el contacto alejando el imán de la unidad WS4945. El panel indicará el resultado de la prueba a través de la sirena (y mediante el teclado numérico):
1 toque de sirena (o LED del teclado numérico 1) indica un BUEN ubicación
3 toques de sirena (o LED del teclado numérico 3) indica un MAL ubicación

Si el resultado de la prueba del transmisor es MALO, cámbielo de lugar y repita la prueba de ubicación.

Montaje del WS4945 y del imán

Cuando haya determinado la ubicación adecuada (consulte la sección Registrar, programar y colocar), podrá montar el WS4945 de forma definitiva. **NOTA: Es la responsabilidad del instalador asegurarse de que el WS4945 está montado con seguridad en la localización prevista.**

Use los tornillos proporcionados: Retire la parte posterior del WS4945. Monte la carcasa posterior del WS4945 en la ubicación deseada mediante los tornillos suministrados.

Use la cinta adhesiva: Asegúre el WS4945 a una superficie pintada o preparada que sea limpia y seca. Aplique la cinta a la parte posterior de WS4945, presione de forma continua y firme en la posición deseada por 10 a 15 segundos. Para que la cinta adhesiva alcance el máximo grado de efectividad deben pasar unas 24 horas. **NOTA: Si las condiciones superficiales son inadecuadas, asegure el WS4945 con los tornillos de montaje provistos.**

Alinee el imán con la flecha marcada △ en el alojamiento del WS4945 (consulte la Figura C). Monte el imán a una distancia máxima de 1,6cm (5/8") del WS4945 mediante la cinta o los tornillos proporcionados. Si es necesario, utilice los separadores suministrados. Cuando el WS4945 y el imán se hayan montado, abra y cierre la puerta o ventana para garantizar que ninguna de las partes afecta al movimiento. Sólo se puede utilizar un imán por WS4945. **NOTA: La cinta adhesiva no se debe utilizar en instalaciones que cumplan la norma UL.**

Usar Contactos Externos

Las terminales de contacto externo pueden ser usadas para conectar contactos externos o otros interruptores/dispositivos al transmisor universal. Instale el dispositivo adicional de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Conecte el dispositivo a las terminales del contacto del WS4945. La entrada es normalmente cerrada y no es supervisada.

Los cables que conectan el dispositivo externo a las terminales de entrada no deben exceder 16" (40cm) en longitud, siempre que la resistencia del cable no exceda 100 Ohms. El contacto y transmisor deben estar en el mismo cuarto. Solamente un contacto puede ser usado. Si un contacto externo es usado, no instale el imán.
NOTA: Asegúrese de que todos los cables se han pelado 6mm (1/4") como máximo y que ningún cable está en contacto con ningún componente.

Interruptor de sabotaje

Fuera de la caja, la unidad WS4945 se suministra con detección de manipulación de carcasa. Si la carcasa se quita, la unidad WS4945 informará de un sabotaje de zona al panel de control. Para proporcionar más seguridad, la unidad WS4945 también se ha diseñado para proporcionar supervisión de sabotaje de la pared. Sólo es necesario reemplazar el activador de goma corto

Replacing the Battery

To replace the battery, insert a flathead screwdriver into either side of the unit and carefully twist to separate the top and bottom plastic (see Figure A). Once separated, the battery will be visible (please see Figure B). Remove the old battery and install new battery. Ensure to observe correct polarity. Dispose of used battery promptly.

Caution: The battery used in this device may present a fire or chemical burn hazard if mistreated. Do not recharge, disassemble, heat above 100C (212F) or dispose of in fire. Replace battery with one 3V lithium battery, Panasonic CR2 or Duracell CR2 only. Use of another battery may present a risk of fire or explosion. Dispose of the used batteries as per local regulations. Keep away from children.

Remplacement de la batterie

Pour remplacer la batterie, ouvrez l'un des côtés du dispositif en insérant un tournevis plat et en tournant doucement afin de séparer le dessus et le fond en plastique (Fig A). Une fois le dispositif ouvert, la batterie est visible Retirez la vieille batterie et installer la nouvelle batterie (voir Figure B), observer la polarité correcte. Jeter la pile utilisée ponctuellement.

ATTENTION!: La batterie pourrait exploser si elle est détériorée. Ne pas recharger, démonter, jeter au feu ou chauffer au-dessus de 100C (212F). Remplacer la pile avec un 3V pile de lithium, Panasonic CR2 ou Duracell CR2 seulement. L'utilisation d'un autre type de pile peut provoquer un incendie ou une explosion. L'élimination des batteries doit respecter les règlements de récupération et de recyclage des déchets de votre région. Mettez-les hors de la portée des enfants.

(consulte la Figura D) por el más largo que se incluye en el paquete. Con esta opción, si la carcasa se abre o el transmisor se quita de su ubicación, se enviará una notificación de sabotaje al panel de control. Se recomienda encarecidamente que los tornillos de montaje se empleen cuando se utilice la opción de sabotaje de la pared.

Sustitución de la batería

Para sustituir la batería, abra cualquier lado de la unidad insertando un destornillador plano y girándolo cuidadosamente para separar el plástico superior e inferior (Figura A). Una vez separados, podrá ver la batería. Extraiga la batería gastada y instale batería nueva (consulte la Figura B), observa la polaridad correcta. Tire batería utilizada inmediatamente.

ATENCIÓN! : La batería puede estallar si no se trata con cuidado. No la recargue, desmonte, exponga al fuego ni el calor encima de 100C. Reemplace batería con una batería de litio 3V, sólo Panasonic CR2 o Duracell CR2. El uso de otro tipo de batería puede presentar un riesgo de incendio o explosión. La eliminación de las pilas usadas se debe de hacer de acuerdo con las reglas de tratar desechos y reciclaje en su área. Manténgalas alejadas de los niños.

Specifications	Spécifications	Especificaciones	
Dimensions	Dimensions	Dimensiones	75mm x 31mm x 22mm (2.9”x1.2”x0.87”)
Operating Temperature	Température d’opération	Temperatura para Operar	0 to 49°C (32 to 120°F)
Operating Humidity	Humidité en opération	Humedad para Operar	5 to 93% RH
Operating Frequency	Fréquence d’opération	Frecuencia de funcionamiento	433 MHz
Battery	Batterie	Bateria	Duracell/Panasonic CR2 Lithium
Battery Life	Vie de batterie	Vida de la bateria	5-8 years/5-8 années/5-8 años *

* Not tested by UL/ULC / *N’a pas été verifiée parUL/ULC / *No ha sido probada por UL/ULC
Compatible with / Compatible avec / Compatible con : PC5132-433, PC4164-433, NT9005-433, RF5501-433, RF5108-433

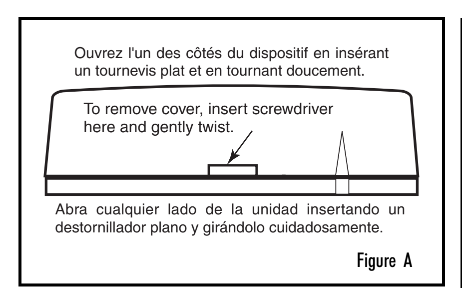
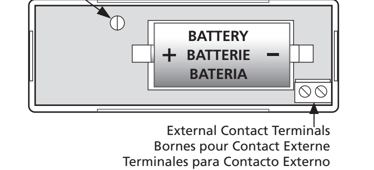


Figure A





NOTE: Use only the following batteries/utilisez seulement les batteries suivantes/use solamente estas baterías: Panasonic CR-2 or Duracell CR-2 Lithium.

Figure B

Mount Transmitter and Magnet/Fixez le transmetteur et l’aimant/Montar el Transmisor e Imán

Reed switch on underside of PC Board (in unit).
Commutateur à lames sur la face inférieure de la carte de circuit imprimé.
Conmutador de lengüeta en la parte inferior de la placa del equipo (en la unidad)

Magnet / l'aimant / iman

5/8" space maximum (1.6cm)
Espacement maximum de 1,6 cm (5/8 pouce)
Espacio máximo de 1,6 cm (5/8”)

Symbol on side of the case indicates location of reed switch
Le symbole sur le côté du coffret indique l’emplacement du commutateur à lames
El símbolo en el lateral del compartimento muestra la ubicación del conmutador de lengüeta

Figure C

Changing the Tamper/Changer le sabotage/Cambiar el sabotaje

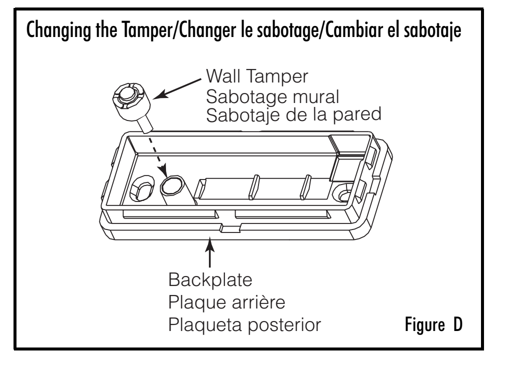


Figure D

FCC COMPLIANCE STATEMENT

CAUTION: Changes or modifications not expressly approved by Digital Security Controls could void your authority to use this equipment.

This equipment generates and uses radio frequency energy and if not installed and used properly, in strict accordance with the manufacturer’s instructions, may cause interference to radio and television reception. It has been type tested and found to comply with the limits for Class B device in accordance with the specifications in Subpart “B” of Part 15 of FCC Rules, which are designed to provide reasonable protection against such interference in any residential installation. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause interference to television or radio reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Re-orient the receiving antenna
- Relocate the alarm control with respect to the receiver
- Move the alarm control away from the receiver
- Connect the alarm control into a different outlet so that alarm control and receiver are on different circuits.

If necessary, the user should consult the dealer or an experienced radio/television technician for additional suggestions. The user may find the following booklet prepared by the FCC helpful: “How to Identify and Resolve Radio/Television Interference Problems”. This booklet is available from the U.S. Government Printing Office, Washington, D.C. 20402, Stock # 004-000-00345-4.

IC: 160A-06WS4945

The term ‘IC:’ before the radio certification number only signifies that Industry Canada technical specifications were met.

DSC erklærer herved at denne komponenten overholder alle viktige krav samt andre bestemmelser gitt i direktiv 1999/5/EC.

Por este meio, a DSC, declara que este equipamento está em conformidade com os requisitos essenciais e outras determinações relevantes da Directiva 1999/5/EC.

"DSC bekräftar härmed att denna apparat uppfyller de väsentliga kraven och andra relevanta bestämmelser i Direktivet 1999/5/EC".

Con la presente la Digital Security Controls dichiara che questo prodotto è conforme ai requisiti essenziali ed altre disposizioni rilevanti relative alla Direttiva 1999/05/CE.

Por la presente, DSC declara que este equipo está en conformidad con los requisitos esenciales y otros requisitos relevantes de la Directiva 1999/5/EC.

Hierdurch erklärt DSC, daβ dieses Gerät den erforderlichen Bedingungen und Vorrausetzungen der Richtlinie 1999/5/EC entspricht.

'Δία του παρόντος, η DSC, δηλώνει ότι αυτή η συσκευή είναι σύμφωνη με τις ουσιώδης απαιτήσεις και με όλες τις άλλες σχετικές αναφορές της Οδηγίας 1999/5/EC'.

Hierbij verklaart DSC dat dit toestel in overeenstemming is met de eisen en bepalingen van richtlijn 1999/5/EC.

Par la présente, DSC déclare que cet article est conforme aux éxigences essentielles et autres relevantes stipulations de la directive 1999/5/EC.

DSC vakuuttaa laitteen täyttävän direktiivin 1999/5/EC olennaiset vaatimukset.

Hereby, DSC, declares that this device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.

The complete R & TTE Declaration of Conformity can be found at www.dsc.com/intl/rttedirect.htm.

The reference to the WS4945 throughout this manual is applicable to the following model numbers: WS4945NA and WS4945EU (this model is not UL listed).

La référence au WS4945 dans l'ensemble de ce manuel est applicable aux modèles suivants: WS4945 NA et WS4945 EU (ce modèle n'est pas homologué UL).

La referencia a WS4904 en todo el manual se aplica a los siguientes números de modelo: WS4945 NA y WS4945 EU (este modelo no está aprobado por UL).



CLASS 1.20
SRD1e



Technical Support/Centre d’aide technique/Líneas Tech: 1-800-387-3630 (Canada & US) or 905-760-3036
Printed in Canada / imprimé au Canada / impreso en Canadá


29034668R002